

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

I nternational Application No
PCT/EP2004/013467

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B60T17/22 B60T10/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60T

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 308 359 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 7 May 2003 (2003-05-07) column 3, line 47 – column 4, line 20 -----	1,13
A	WO 03/020562 A (SCANIA CV AB ; SOEDERMAN, GOERAN) 13 March 2003 (2003-03-13) page 5, line 21 – line 29 -----	1,13
A	DE 198 57 535 A1 (KNORR-BREMSE SYSTEME FUER NUTZFAHRZEUGE GMBH) 15 June 2000 (2000-06-15) abstract; figure 2 -----	1,13
A	EP 0 296 728 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 28 December 1988 (1988-12-28) abstract; figure 2 ----- -/-	1,13

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 March 2005

Date of mailing of the international search report

23/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Beckman, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

nternational Application No

PCT/EP2004/013467

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1308359	A	07-05-2003	DE EP	10140220 A1 1308359 A2		28-05-2003 07-05-2003
WO 03020562	A	13-03-2003	SE BR EP SE WO	519995 C2 0212294 A 1427623 A1 0102942 A 03020562 A1		06-05-2003 14-09-2004 16-06-2004 06-03-2003 13-03-2003
DE 19857535	A1	15-06-2000	NONE			
EP 0296728	A	28-12-1988	US BR CA EP JP	4768401 A 8803062 A 1286235 C 0296728 A2 1063429 A		06-09-1988 10-01-1989 16-07-1991 28-12-1988 09-03-1989
US 4477124	A	16-10-1984	JP JP JP AU AU CA DE	1059135 B 1571872 C 57110548 A 550642 B2 7883381 A 1177146 A1 3151456 A1		15-12-1989 25-07-1990 09-07-1982 27-03-1986 08-07-1982 30-10-1984 08-07-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

nationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013467

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B60T17/22 B60T10/02

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B60T

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 308 359 A (ZF FRIEDRICHSHAFEN AG) 7. Mai 2003 (2003-05-07) Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 4, Zeile 20 -----	1,13
A	WO 03/020562 A (SCANIA CV AB ; SOEDERMAN, GOERAN) 13. März 2003 (2003-03-13) Seite 5, Zeile 21 - Zeile 29 -----	1,13
A	DE 198 57 535 A1 (KNORR-BREMSE SYSTEME FUER NUTZFAHRZEUGE GMBH) 15. Juni 2000 (2000-06-15) Zusammenfassung; Abbildung 2 -----	1,13
A	EP 0 296 728 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 28. Dezember 1988 (1988-12-28) Zusammenfassung; Abbildung 2 ----- -/-	1,13

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

9. März 2005

23/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Beckman, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/013467

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1308359	A	07-05-2003	DE EP	10140220 A1 1308359 A2	28-05-2003 07-05-2003
WO 03020562	A	13-03-2003	SE BR EP SE WO	519995 C2 0212294 A 1427623 A1 0102942 A 03020562 A1	06-05-2003 14-09-2004 16-06-2004 06-03-2003 13-03-2003
DE 19857535	A1	15-06-2000	KEINE		
EP 0296728	A	28-12-1988	US BR CA EP JP	4768401 A 8803062 A 1286235 C 0296728 A2 1063429 A	06-09-1988 10-01-1989 16-07-1991 28-12-1988 09-03-1989
US 4477124	A	16-10-1984	JP JP JP AU AU CA DE	1059135 B 1571872 C 57110548 A 550642 B2 7883381 A 1177146 A1 3151456 A1	15-12-1989 25-07-1990 09-07-1982 27-03-1986 08-07-1982 30-10-1984 08-07-1982